

Schritt 1: Standardabweichung innerhalb einer Charge ermitteln

Gouda 48 % B-F Charge 95 10.04.2009

Tank-Nr.	Fettgehalt Tanks in %	Käsefertiger-Nr.	Fettgehalt KF in %	Abweichung KF zu Tank in %
152	3,82	3	3,69	-0,13
		5	3,69	-0,13
		7	3,71	-0,11
		11	3,80	-0,11
153	3,91	13	3,96	0,05
		15	3,88	-0,03
		17	3,88	-0,03
		21	3,95	0,03
154	3,92	23	3,92	0,00
		25	4,04	0,12
		27	3,75	-0,17
		29	3,90	-0,06
155	3,83	31	3,87	-0,06
		33	3,85	-0,08
		35	3,80	-0,07
		39	3,75	-0,21
156	3,87	41	3,79	-0,10
		43	3,85	-0,11
		45	3,87	-0,10
151	3,83	49	3,80	-0,08
		51	3,87	-0,08
		53	3,79	-0,08
Standardabweichung der Unterschiede innerhalb Charge				± 0,072

Schritt 2: Fett/Eiweiß-Verhältnis ermitteln Tanks

Gouda 48 % B-F Charge 95 10.04.2009

Tank-Nr.	Eiweiß in %	Soll-Fett in % (Eiweiß * 1,03)	Ist-Fett in %	Abweichung in %
152	3,76	3,87	3,82	-0,05
153	3,75	3,86	3,91	0,05
154	3,78	3,89	3,92	0,03
155	3,75	3,86	3,83	-0,03
156	3,76	3,87	3,87	0,00
151	3,73	3,84	3,83	-0,01
Standardabweichung der Unterschiede Fett/Eiweiß-Verhältnis Tanks				± 0,034

Schritt 3: Fett/Eiweiß-Verhältnis ermitteln Käsefertiger

Gouda 48 % B-F Charge 95 10.04.2009

Tank-Nr.	Käsefertiger-Nr.	Eiweiß in %	Soll-Fett in % (Eiweiß * 1,03)	Ist Fett in %	Abweichung von Ist zu Soll- Fett in %
152	3	3,76	3,87	3,69	-0,18
	5	3,77	3,88	3,69	-0,19
	7	3,76	3,87	3,71	-0,16
	11	3,75	3,86	3,80	-0,06
153	13	3,76	3,87	3,96	0,09
	15	3,74	3,85	3,88	0,03
	17	3,74	3,85	3,88	0,03
	21	3,78	3,89	3,95	0,06
154	23	3,77	3,88	3,92	0,04
	25	3,78	3,89	4,04	0,15
	27	3,81	3,92	3,75	-0,17
	29	3,77	3,88	3,90	0,02
155	31	3,77	3,88	3,87	-0,01
	33	3,75	3,86	3,85	-0,01
	35	3,76	3,87	3,80	-0,07
	39	3,66	3,77	3,75	-0,02
156	41	3,77	3,88	3,79	-0,03
	43	3,76	3,87	3,85	-0,02
	45	3,77	3,88	3,87	-0,01
151	49	3,75	3,86	3,80	-0,06
	51	3,75	3,86	3,87	0,01
	53	3,75	3,86	3,75	-0,07
Standardabweichung der Unterschiede Fett/Eiweiß-Verhältnis der Käsefertiger					± 0,086

Schritt 4: Fett-Standardisierungskoeffizient ermitteln

Gouda 48 % B-F Charge 95 10.04.2009

Abweichung in % (abs.)	Wiegefaktor	Frequenz	Frequenzwert
0,00	1	0	0
0,01	2	4	8
0,02	3	2	6
0,03	4	3	12
0,04	5	1	5
0,05	6	0	0
0,06	7	3	21
0,07	8	2	16
0,08	9	0	0
0,09	10	1	10
0,10	11	0	0
...
0,15	16	1	16
0,16	17	1	17
0,17	18	1	18
0,18	19	1	19
0,19	20	1	20
		Gesamtsumme	168
		Teilsomme	137

Fett-Standardisierungskoeffizient = 0,82 (137/168)

Schritt 1: Standardabweichung innerhalb einer Charge ermitteln

Gouda 48 % B-F Charge 97 12.04.2009

Tank-Nr.	Fettgehalt Tanks in %	Käsefertiger-Nr.	Fettgehalt KF in %	Abweichung KF zu Tank in %
152	3,83	3	3,74	-0,09
		5	3,81	-0,02
		7	3,84	0,01
		11	3,80	-0,04
153	3,84	13	3,87	0,03
		15	3,83	-0,01
		17	3,87	0,03
		21	3,87	-0,03
154	3,90	23	3,86	-0,04
		25	3,87	-0,03
		27	3,93	0,03
		31	3,85	-0,01
155	3,86	33	3,86	0,00
		35	3,85	-0,01
		37	3,84	-0,02
		39	3,65	-0,18
156	3,83	41	3,81	-0,02
		43	3,79	-0,04
		45	3,78	-0,05
151	3,82	49	3,84	0,02
		51	3,81	-0,01
		53	3,76	-0,06
Standardabweichung der Unterschiede innerhalb Charge				± 0,045

Schritt 2: Fett/Eiweiß-Verhältnis ermitteln Tanks

Gouda 48 % B-F Charge 97 12.04.2009

Tank-Nr.	Eiweiß in %	Soll-Fett in % (Eiweiß * 1,03)	Ist-Fett in %	Abweichung in %
152	3,77	3,88	3,83	-0,05
153	3,76	3,87	3,84	-0,03
154	3,75	3,86	3,90	0,04
155	3,72	3,83	3,86	0,03
156	3,74	3,85	3,83	-0,02
151	3,76	3,87	3,82	-0,05
Standardabweichung der Unterschiede Fett/Eiweiß-Verhältnis Tanks				± 0,036

Schritt 3: Fett/Eiweiß-Verhältnis ermitteln Käsefertiger

Gouda 48 % B-F Charge 97 12.04.2009

Tank-Nr.	Käsefertiger-Nr.	Eiweiß in %	Soll-Fett in % (Eiweiß * 1,03)	Ist Fett in %	Abweichung von Ist zu Soll-Fett in %
152	3	3,78	3,89	3,74	-0,05
	5	3,77	3,88	3,81	-0,07
	7	3,78	3,89	3,84	-0,05
	11	3,78	3,89	3,80	-0,09
153	13	3,78	3,89	3,87	-0,02
	15	3,78	3,89	3,83	-0,06
	17	3,77	3,88	3,87	-0,01
	21	3,74	3,85	3,87	0,02
154	23	3,75	3,86	3,86	0,00
	25	3,75	3,86	3,87	0,01
	27	3,76	3,87	3,93	0,06
	31	3,71	3,82	3,85	0,03
155	33	3,73	3,84	3,86	0,02
	35	3,73	3,84	3,85	0,01
	37	3,72	3,81	3,84	0,03
	39	3,62	3,73	3,65	-0,08
156	41	3,73	3,84	3,81	-0,03
	43	3,73	3,84	3,79	-0,05
	45	3,72	3,81	3,78	-0,03
151	49	3,74	3,85	3,84	-0,01
	51	3,72	3,81	3,81	0,00
	53	3,74	3,85	3,76	-0,09
Standardabweichung der Unterschiede Fett/Eiweiß-Verhältnis der Käsefertiger					± 0,041

Schritt 4: Fett-Standardisierungskoeffizient ermitteln

Gouda 48 % B-F Charge 97 12.04.2009

Abweichung in % (abs.)	Wiegefaktor	Frequenz	Frequenzwert
0,00	1	2	2
0,01	2	4	8
0,02	3	3	9
0,03	4	4	16
0,04	5	0	0
0,05	6	3	18
0,06	7	2	14
0,07	8	1	8
0,08	9	1	9
0,09	10	2	20
0,10	11	0	0
		Gesamtsumme	104
		Teilsomme	51

Fett-Standardisierungskoeffizient = 0,49 (51/104)

Schritt 1: Standardabweichung innerhalb einer Charge ermitteln

Gouda 48 % B-F Charge 102 18.04.2009

Tank-Nr.	Fettgehalt Tanks in %	Käsefertiger-Nr.	Fettgehalt KF in %	Abweichung KF zu Tank in %
156	3,86	3	3,81	-0,05
		5	3,85	-0,01
		7	3,75	-0,11
		11	3,85	0,00
151	3,85	13	3,71	-0,14
		15	3,70	-0,15
		17	3,77	-0,08
		21	3,73	-0,08
152	3,81	23	3,74	-0,07
		25	3,85	0,04
		27	3,90	0,09
		29	3,84	0,03
153	3,81	31	3,84	0,03
		33	3,84	0,03
		35	3,83	0,02
154	3,82	41	3,71	-0,11
		43	3,84	0,02
		45	3,81	-0,01
		47	3,82	0,00
155	3,82	49	3,80	-0,02
		51	3,79	-0,03
		53	3,82	0,00
Standardabweichung der Unterschiede innerhalb Charge				± 0,062

Schritt 2: Fett/Eiweiß-Verhältnis ermitteln Tanks

Gouda 48 % B-F Charge 102 18.04.2009

Tank-Nr.	Eiweiß in %	Soll-Fett in % (Eiweiß * 1,03)	Ist-Fett in %	Abweichung in %
156	3,74	3,85	3,86	0,01
151	3,76	3,87	3,85	-0,02
152	3,75	3,86	3,81	-0,05
153	3,75	3,86	3,81	-0,05
154	3,74	3,85	3,82	-0,03
155	3,76	3,87	3,82	-0,05
Standardabweichung der Unterschiede Fett/Eiweiß-Verhältnis Tanks				± 0,022

Schritt 3: Fett/Eiweiß-Verhältnis ermitteln Käsefertiger

Gouda 48 % B-F Charge 102 18.04.2009

Tank-Nr.	Käsefertiger-Nr.	Eiweiß in %	Soll-Fett in % (Eiweiß * 1,03)	Ist Fett in %	Abweichung von Ist zu Soll-Fett in %
156	3	3,73	3,84	3,81	-0,03
	5	3,73	3,84	3,85	0,01
	7	3,68	3,79	3,85	0,06
	11	3,76	3,87	3,85	-0,02
151	13	3,75	3,86	3,71	-0,15
	15	3,76	3,87	3,70	-0,17
	17	3,75	3,86	3,77	-0,09
	21	3,73	3,84	3,73	-0,11
152	23	3,74	3,85	3,74	-0,09
	25	3,76	3,87	3,85	-0,02
	27	3,74	3,85	3,90	0,05
	29	3,76	3,87	3,84	-0,03
153	31	3,77	3,88	3,84	-0,04
	33	3,76	3,87	3,84	-0,03
	35	3,74	3,85	3,83	-0,02
154	41	3,73	3,84	3,71	-0,13
	43	3,74	3,85	3,84	-0,01
	45	3,73	3,84	3,81	-0,03
	47	3,77	3,88	3,82	-0,06
155	49	3,78	3,89	3,80	-0,09
	51	3,77	3,88	3,79	-0,09
	53	3,76	3,87	3,82	-0,05
Standardabweichung der Unterschiede Fett/Eiweiß-Verhältnis der Käsefertiger					± 0,057

Schritt 4: Fett-Standardisierungskoeffizient ermitteln

Gouda 48 % B-F Charge 102 18.04.2009

Abweichung in % (abs.)	Wiegefaktor	Frequenz	Frequenzwert
0,00	1	0	0
0,01	2	2	4
0,02	3	3	9
0,03	4	4	16
0,04	5	1	5
0,05	6	2	12
0,06	7	2	14
0,07	8	0	0
0,08	9	0	0
0,09	10	4	40
0,10	11	0	0
0,11	12	1	12
0,12	13	0	0
0,13	14	1	14
0,14	15	0	0
0,15	16	1	16
0,16	17	0	0
0,17	18	1	18
		Gesamtsumme	160
		Teilsomme	114

Fett-Standardisierungskoeffizient = 0,71 (114/160)